PCICOM8 使用说明

编　　制 ____________________

审　　核 ____________________

批　　准 ____________________

成都实时技术实业有限公司

修订表（Reision Table）：

时　间	版本号	修订人	描　　　述
2008-04-15	V0.1.080415	TZ	创建该文档
2008-04-17	V0.2.080417	WP	修改驱动安装说明
2008-6-11	V0.3.080611	TZ	根据第二版 PCB 修改该文档

PCICOM8 使用说明

目录

一、功能介绍

1.1、产品特色

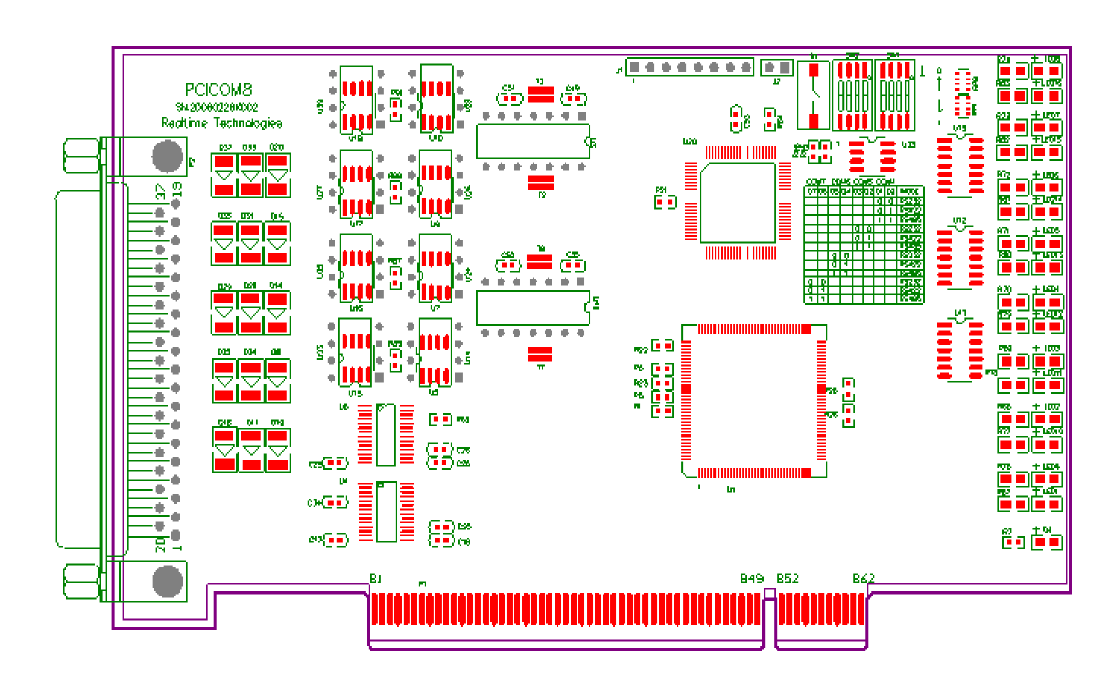
- 8 个 RS-232 串行接口（COM0、COM1、COM2、COM3、COM4、COM5、COM6、COM7）；
- 4 个 RS-485 串行接口（COM4、COM5、COM6、COM7）；
- 4 个 RS-422 串行接口（COM4、COM5、COM6、COM7）；
- COM0~COM3 为 RS-232 串行接口，COM4~COM7 为 4 个 RS-232//RS-485/RS-422 的复用接口。

1.2、产品规格

RS232	8 路
RS422	4 路
RS485	4 路
传输速度	4800bps~115200bps
产品尺寸	144.5Mm × 90 Mm×2mm（不含连接器）
接口标准	DB37 芯（阴头）
额定电压	直流电压：+3.3V 和+5.0V
计算机接口	PCI 标准接口

二、使用方法

2.1、产品外观图



图一、产品外观图(正面)

2.2、输出端口设置

通过 SW1 和 SW2(4 位拨位开关)对 COM4~COM8 四个串行通道进行控制，选择工作模式（RS-232、RS-422 和 RS-485）；则由跳线器 J2 选择手动设置还是程序设置，J2 选通则为程序设置，断开则为手动设置。

功能设置表如下：

两片 4 位拨位开关的位 / MPIO 总线								通道/模式
SW2				SW1				
D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	
						0	0	COM4 RS-232
						0	1	COM4 RS-422

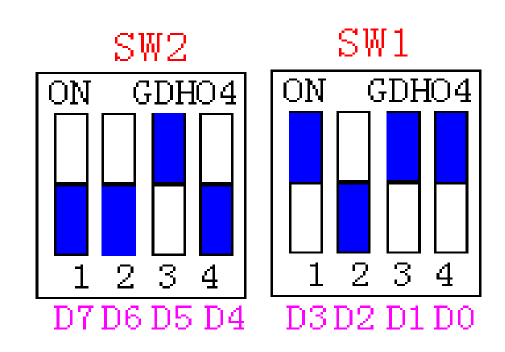
						1	1	COM4 RS-485
				0	0			COM5 RS-232
				0	1			COM5 RS-422
				1	1			COM5 RS-485
		0	0					COM6 RS-232
		0	1					COM6 RS-422
		1	1					COM6 RS-485
0	0							COM7 RS-232
0	1							COM7 RS-422
1	1							COM7 RS-485

例：1、需要把 COM5 设置为：RS232 模式；

2、需要把 COM6、COM7 设置为：RS422 模式；

3、需要把 COM8 设置为：RS485 模式；

拨位开关 SW1、SW2 的状态应该为下图所示：（其中蓝色表示拨位键所在的位置）



2.3、板卡安装

（1）、关闭计算机电源。

（2）、打开计算机机箱。

（3）、仔细把 PCICOM8 板卡垂直插入计算机一个没有使用的 PCI 槽内，并用螺钉将 PCICOM8 板卡固定在机箱上。

（4）、关上计算机机箱。

（5）、打开计算机电源。

2.4、安装板卡驱动

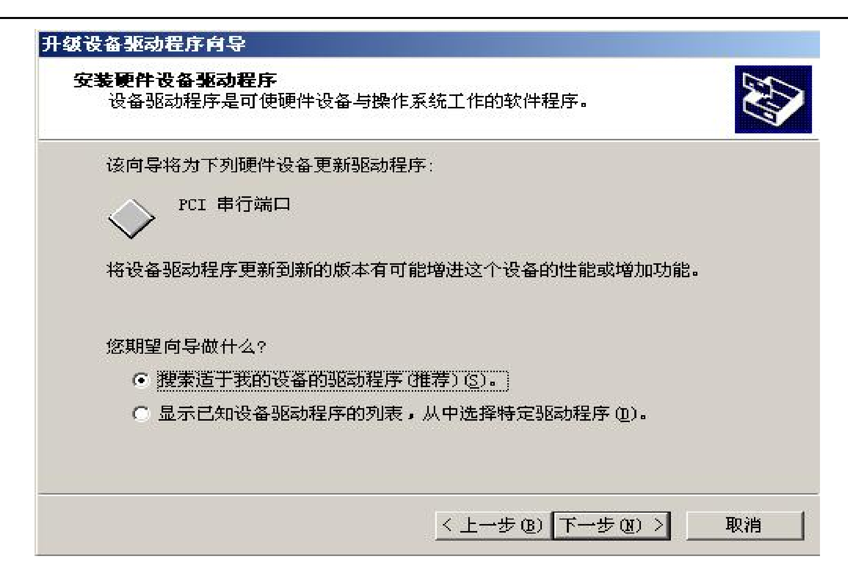
注意：如果板卡安装正确，打开计算机电源，进入 Windows 操作系统后，操作系统会提示找到新的硬件，否则检查是否正常安装好 PCICOM8 板卡。

安装驱动程序步骤如下：

（1）、计算机启动以后，安装系统会自动提示找到“新硬件设备”， 插入驱动程序光盘，点击对话框中的“下一步”。



（2）、或者，在控制面板中，双击“添加/删除硬件”图标。在弹出的对话框中单击“下一步”键；然后在新弹出的对话框中选中“添加/排除设备故障（A）”，并再单击“下一步”；当系统找到板卡时，系统会自动弹出下列对话框，



在该对话框中选中“搜索适于我的设备的驱动程序”，然后点击“下一步”。

系统又会弹出下一个对话框：



（3）、 选中“指定一个位置”，点击“下一步”。此时，自动弹出下列对话框：



点击"浏览"，如果是 Win2000 在驱动程序光盘中的 2000 目录下查找、选中"oemport.inf"文件，如果是 WinXP 那么在驱动程序光盘中的 XP 目录下查找、选中"oemport.inf"文件最后点击"确定"。

注意：

- 驱动文件夹中有：2000 与 XP 两个文件夹。2000 文件夹中的驱动文件只适用与 Windows2000 操作系统；XP 文件夹中的驱动文件只适用与 Windows XP 操作系统。
- 图中的"G：\PCICOM8\2000"，表示驱动文件所出在磁盘中的路径。

（4）、当驱动文件被确认正确，那么系统会显示下列对话框。



点击"是（Y）"键，此时，系统会自动去添加串口。并出现下列对话框：



当添加结束之后。点击"完成"。

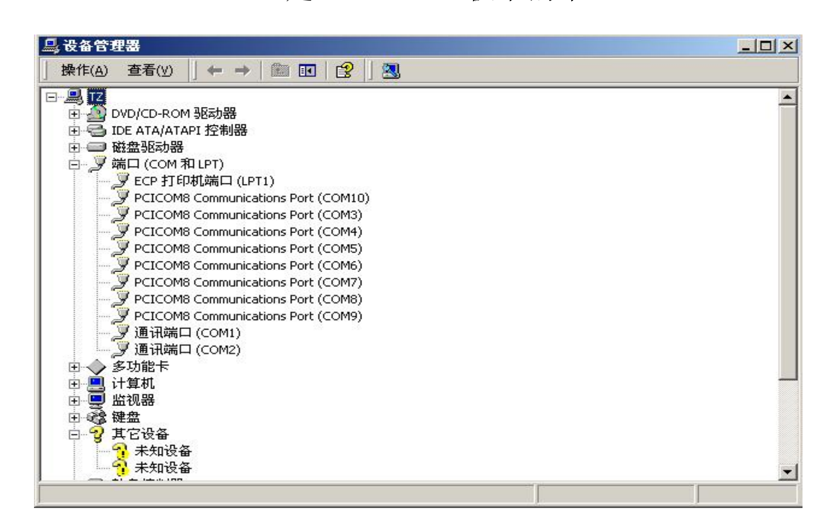
每次只会安装 1 个串口，系统会自动安装后面剩余的 7 个串口。用户按照提示操作重复操作即可。

（5）、最后需要做的就是：确认驱动是否成功安装。

进入"控制面板"，双击打开"系统"，选择打开"硬件"页，然后进入"设备管理器"，点击打开"端口（COM 和 LTP）"列表，如果在列表中除了计算机自带的 COM 口外还出现其他八个以"PCICOM8"开头的 COM 口，那说明板卡驱动已经安装成功！最后关闭"设备管理器"。

注：图中的 COM1、COM2 是计算机自带的串口；


COM3~COM8 是 PCICOM8 板卡的串口



三、LED 指示说明

板卡上共有 17 个 LED 指示灯，不同灯代表不同的工作状态，如下表：

串口号	LED 标号	亮	熄
COM1	LED1	COM1 正在接受数据	COM1 没有接受数据
	LED9	COM1 正在发送数据	COM1 没有发送数据
COM2	LED2	COM2 正在接受数据	COM2 没有接受数据
	LED10	COM2 正在发送数据	COM2 没有发送数据
COM3	LED3	COM3 正在接受数据	COM3 没有接受数据
	LED11	COM3 正在发送数据	COM3 没有发送数据
COM4	LED4	COM4 正在接受数据	COM4 没有接受数据
	LED12	COM4 正在发送数据	COM4 没有发送数据
COM5	LED5	COM5 正在接受数据	COM5 没有接受数据
	LED13	COM5 正在发送数据	COM5 没有发送数据
COM6	LED6	COM6 正在接受数据	COM6 没有接受数据
	LED14	COM6 正在发送数据	COM6 没有发送数据
COM7	LED7	COM7 正在接受数据	COM7 没有接受数据
	LED15	COM7 正在发送数据	COM7 没有发送数据
COM8	LED8	COM8 正在接受数据	COM8 没有接受数据
	LED16	COM8 正在发送数据	COM8 没有发送数据
	D4	输入电源正确	输入电源出错

四、扩展线定义

导线号	连接点 I 项目代号: 37 芯插座（阳头）	端子号	连接点 II	项目代号: DB9 头（阳头）	端子号	信号	长度 (mm)	备注
1	37 芯插座（阳头）	1	COM1	DB9(1)	2	232RX1	200	
2	37 芯插座（阳头）	20		DB9(1)	3	232TX1	200	
3	37 芯插座（阳头）	3		DB9(1)	5	GND	200	注释 1
4	37 芯插座（阳头）	2	COM2	DB9(2)	2	232RX2	200	
5	37 芯插座（阳头）	21		DB9(2)	3	232TX2	200	
6	37 芯插座（阳头）	3		DB9(2)	5	GND	200	注释 1
7	37 芯插座（阳头）	22	COM3	DB9(3)	2	232RX3	200	
8	37 芯插座（阳头）	4		DB9(3)	3	232TX3	200	
9	37 芯插座（阳头）	24		DB9(3)	5	GND	200	注释 2
10	37 芯插座（阳头）	23	COM4	DB9(4)	2	232RX4	200	
11	37 芯插座（阳头）	5		DB9(4)	3	232TX4	200	
12	37 芯插座（阳头）	24		DB9(4)	5	GND	200	注释 2
13	37 芯插座（阳头）	6		DB9(5)	2	232RX5	200	
14	37 芯插座（阳头）	25		DB9(5)	3	232TX5	200	

15	37 芯插座（阳头）	24	COM5	DB9(5)	5	GND	200	注释 2
16	37 芯插座（阳头）	7		DB9(5)	6	(422RX5-)/（485R/T1）	200	
17	37 芯插座（阳头）	26		DB9(5)	7	(422RX5+)/（485R/T1）	200	
18	37 芯插座（阳头）	8		DB9(5)	8	422TX5-	200	
19	37 芯插座（阳头）	27		DB9(5)	9	422TX5+	200	
20	37 芯插座（阳头）	9	COM6	DB9(6)	2	422RX6	200	
21	37 芯插座（阳头）	28		DB9(6)	3	422TX6	200	
22	37 芯插座（阳头）	10		DB9(6)	5	GND	200	
23	37 芯插座（阳头）	29		DB9(6)	6	(422RX6-)/（485R/T2）	200	
24	37 芯插座（阳头）	11		DB9(6)	7	(422RX6+)/（485R/T2）	200	
25	37 芯插座（阳头）	30		DB9(6)	8	422TX6-	200	
26	37 芯插座（阳头）	12		DB9(6)	9	422TX6+	200	
27	37 芯插座（阳头）	31	COM7	DB9(7)	2	232RX7	200	
28	37 芯插座（阳头）	13		DB9(7)	3	232TX7	200	
29	37 芯插座（阳头）	32		DB9(7)	5	GND	200	
30	37 芯插座（阳头）	14		DB9(7)	6	(422RX7-)/（485R/T3）	200	
31	37 芯插座（阳头）	33		DB9(7)	7	(422RX7+)/（485R/T3）	200	
32	37 芯插座（阳头）	15		DB9(7)	8	422TX7-	200	
33	37 芯插座（阳头）	34		DB9(7)	9	422TX7+	200	
34	37 芯插座（阳头）	16		DB9(8)	2	232RX8	200	

35	37 芯插座（阳头）	35	COM8	DB9(8)	3	232TX8	200	
36	37 芯插座（阳头）	17		DB9(8)	5	GND	200	
37	37 芯插座（阳头）	36		DB9(8)	6	(422RX8-)/（485R/T4）	200	
38	37 芯插座（阳头）	18		DB9(8)	7	(422RX8+)/（485R/T4）	200	
39	37 芯插座（阳头）	37		DB9(8)	8	422TX8-	200	
40	37 芯插座（阳头）	19		DB9(8)	9	422TX8+	200	

五、使用注意事项

1、杜绝带电插拔板卡。

2、PCI 接口要与 PCI 槽充分接触，并用螺钉将板卡固定在计算机机箱上。